Sur de nouvelles anomalies héréditaires du pavillon de l'oreille chez la Souris (abaissement avec inversion du pavillon et pavillon tronqué).

Par Nicolas Kobozieff
et Mme Nathalie Pomriaskinsky-Kobozieff

(*Note préliminaire.*)

Les anomalies du pavillon de l'oreille paraissent extrêmement rares chez la souris. Seule, Miss Lynch (1921) [1], décrit une mutation, *short-heared* récessive, consistant en un simple raccourcissement du pavillon, qui donne en outre l'impression d'être appliqué contre le crâne. Cette mutation paraît bilatérale. En outre, il semble que ce caractère soit associé à des variations morphologiques du crâne.

Dans un élevage de souris, entrepris au laboratoire d'Évolution des êtres organisés et poursuivi depuis un an au Muséum [2], ont apparu sporadiquement trois mutants (♂ 62.389, ♂ 62.950 et ♀ 63.363) présentant un abaissement et une inversion du pavillon de l'oreille.

Ces trois mutants ont des ancêtres communs.

Malgré le matériel peu étendu dont nous disposons en ce moment, il nous a été possible de procéder à divers croisements montrant que les anomalies « *abaissement avec inversion du pavillon* et *pavillon tronqué* » sont transmissibles. Ces trois mutants nous ont permis de constituer trois lignées.

Voici quelques précisions sur chacune d'elles.

Lignée A. — Le premier mutant, ♂ 62.389 (fig. 3) provient du ♂ 61.171, valseur et de sa sœur (♀ 61.175). Ce mutant appartient à une portée de six petits, dont cinq normaux ; le pavillon de l'oreille gauche est abaissé de 180° et le conduit auditif de ce côté est plus rapproché du museau que celui du pavillon normal. En

1. Lynch (Miss C. J.). *Amer. Natur*, 55, 1921, p. 421-426.

2. Nous sommes heureux de remercier M. le Prof. Bourdelle, puis M. le Prof. Urbain, Directeur de la Ménagerie du Jardin des Plantes, qui ont bien voulu nous accueillir dans le laboratoire dépendant de la Ménagerie et nous fournir les moyens de poursuivre nos élevages et nos expériences.

outre, il existe très probablement une anomalie concomitante de la boîte crânienne,

Ce mutant croisé :

1° avec sa mère, donna six descendants normaux ;

2° avec sa sœur (♀ 62.390) fournit quatre descendants, dont deux anormaux : le 63.739 avait les deux pavillons abaissés de 90°(?) et sans bord supérieur. Malheureusement ce souriceau, malingre, périt le cinquième jour. Son frère (♂ 63.740, fig. 4) présentait, à l'oreille gauche seulement, le pavillon tronqué et réduit à une petite portion du bord inférieur;

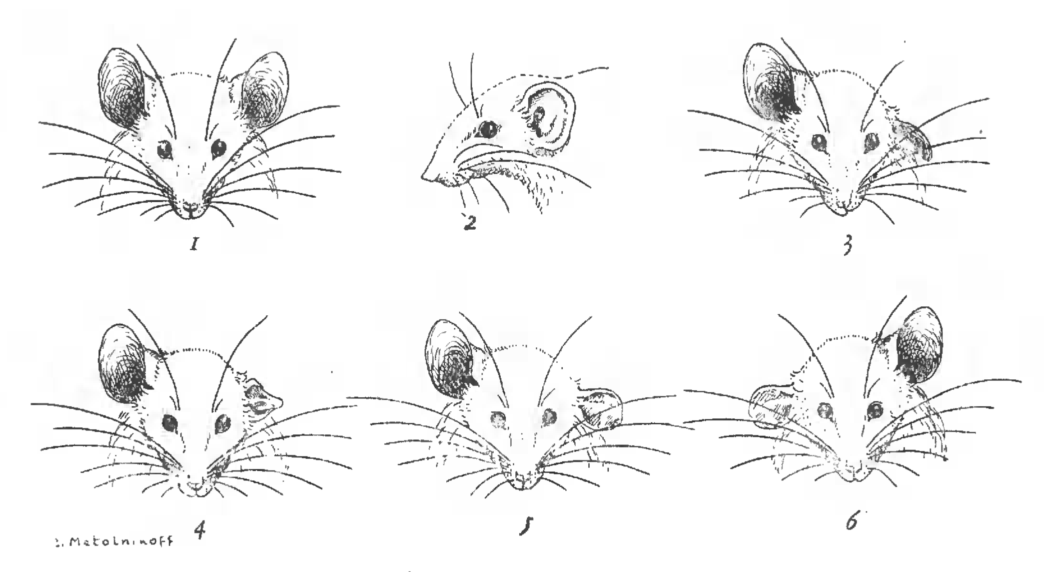


Fig. 1. — 1°) Souris normale (♀ 62.951, lignée B). — 2°) Souris à oreilles courtes de Miss Lunch. — 3°) ♂ 62.389, abaissement avec inversion du pavillon de l'oreille gauche de 180° (origine de la lignée A). — 4°) ♂ 62.740 (fils du ♂ 62 389, lignée A), pavillon de l'oreille gauche tronqué. — 5°) ♂ 62.950 (lignée B), abaissement du pavillon de l'oreille gauche de 90°. — 6°) ♀ 63.363 (lignée C), abaissement du pavillon de l'oreille droite de 90°.

3° avec sept femelles normales ne présentant aucune parenté avec lui : 48 F_1 normaux en sept portées ;

4° enfin, un des mâles F_1, croisé avec deux femelles sœurs, donna en F_2, neuf souriceaux, dont deux anormaux ; l'un (♂ 64.068) avait le pavillon droit tronqué et l'autre (♀ 64.069) le pavillon gauche légèrement tronqué et semble-t-il renversé.

Lignée B. — Le deuxième mutant (♂ 62.950, fig. 5) appartient à une portée de six petits dont cinq normaux. Ce mutant montre un abaissement de 90° du pavillon de l'oreille gauche.

1° Croisé avec sa mère il donna six descendants normaux ;

2° avec sa sœur normale (♀ 62.951, fig. 1), sept sujets normaux, en deux portées.

3° avec trois femelles non parentes, 14 F_1, tous normaux, en trois portées.

Nous n'avons pas encore la génération F_2.

Lignée C. — Le troisième mutant (♀ 63.363, fig. 6) provenant du ♂ 62.548 et de la ♀ 61.099 (tous les deux atteints de mouvements choréiformes), appartient à une portée de trois petits, dont deux sont normaux et il présente un renversement du pavillon de l'oreille droite.

Ce mutant croisé avec son frère normal (♂ 63.362) donna quatre petits dont un anormal : ♂ 64.099, qui avait le pavillon droit tronqué et paraissant renversé de 90°.

Il existe d'ailleurs une parenté étroite entre les lignées A et C. En effet, le ♂ 61.171, père du mutant de la lignée A, est le grand-père du mutant qui nous occupe.

En résumé, nous nous trouvons ici en présence d'une mutation nouvelle récessive et peut-être même de deux (*abaissement du pavillon avec inversion* et *pavillon tronqué*).

L'étude morphologique du crâne s'impose pour savoir si l'anomalie atteint aussi le squelette crânien, ou si elle est limitée au pavillon de l'oreille.

(*Muséum National d'Histoire Naturelle,*
Laboratoire de la Ménagerie.)